

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/050292

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A47J31/54 A47J31/56

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A47J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2002/014161 A1 (MORK STEVE O ET AL) 7 February 2002 (2002-02-07)	1-6,8-13
Y	paragraphs '0046! - '0053!; figures 2-6 -----	7
Y	DE 198 56 386 C1 (BLECKMANN GMBH, SALZBURG) 27 July 2000 (2000-07-27) column 4, line 4 - column 6, line 5; figures -----	7
X	CH 671 326 A5 (SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT BERLIN UND MUENCHEN) 31 August 1989 (1989-08-31) the whole document ----- -/--	1-6,8-13

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 May 2005

Date of mailing of the international search report

06/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Van Bastelaere, T

International Application No
PCT/EP2005/050292

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 03/030696 A (HP INTELLECTUAL CORP) 17 April 2003 (2003-04-17) cited in the application page 6, line 11 - page 17, line 10; figures 2,4 -----	1-3,8, 10-13
X	US 2004/018009 A1 (LIN YU-YUAN) 29 January 2004 (2004-01-29) paragraphs '0010! - '0012!; figures 2-4 -----	1,8, 10-13
X	DE 28 56 518 A1 (BOSCH-SIEMENS HAUSGERAETE GMBH) 10 July 1980 (1980-07-10) page 5; paragraph 4 - page 8; figure 1 -----	1,3-5
E	EP 1 522 244 A (HP INTELLECTUAL CORP) 13 April 2005 (2005-04-13) paragraphs '0028! - '0051!; figures 2,3 -----	1-3, 10-13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/050292

Patent document cited in search report			Publication date		Patent family member(s)			Publication date	
US 2002014161	A1	07-02-2002	US	6279459	B1		28-08-2001		
			US	6085638	A		11-07-2000		
			AU	1929500	A		26-06-2000		
			CA	2352782	A1		15-06-2000		
			WO	0033710	A2		15-06-2000		

DE 19856386	C1	27-07-2000	NONE						

CH 671326	A5	31-08-1989	DE	8618149	U1		04-09-1986		
			AT	333386	A , B		15-05-1994		

WO 03030696	A	17-04-2003	WO	03030696	A1		17-04-2003		
			US	2003066431	A1		10-04-2003		

US 2004018009	A1	29-01-2004	NONE						

DE 2856518	A1	10-07-1980	NONE						

EP 1522244	A	13-04-2005	US	2005076787	A1		14-04-2005		
			CA	2482123	A1		09-04-2005		
			EP	1522244	A2		13-04-2005		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050292

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A47J31/54 A47J31/56

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 A47J

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2002/014161 A1 (MORK STEVE O ET AL) 7. Februar 2002 (2002-02-07)	1-6,8-13
Y	Absätze '0046! - '0053!; Abbildungen 2-6 -----	7
Y	DE 198 56 386 C1 (BLECKMANN GMBH, SALZBURG) 27. Juli 2000 (2000-07-27) Spalte 4, Zeile 4 - Spalte 6, Zeile 5; Abbildungen -----	7
X	CH 671 326 A5 (SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT BERLIN UND MUENCHEN) 31. August 1989 (1989-08-31) das ganze Dokument ----- -/--	1-6,8-13

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

24. Mai 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

06/06/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Van Bastelaere, T

Internationales Aktenzeichen
PST/EP2005/050292

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Januar 2004)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050292

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002014161 A1	07-02-2002	US 6279459 B1	28-08-2001
		US 6085638 A	11-07-2000
		AU 1929500 A	26-06-2000
		CA 2352782 A1	15-06-2000
		WO 0033710 A2	15-06-2000

DE 19856386 C1	27-07-2000	KEINE	

CH 671326 A5	31-08-1989	DE 8618149 U1	04-09-1986
		AT 333386 A , B	15-05-1994

WO 03030696 A	17-04-2003	WO 03030696 A1	17-04-2003
		US 2003066431 A1	10-04-2003

US 2004018009 A1	29-01-2004	KEINE	

DE 2856518 A1	10-07-1980	KEINE	

EP 1522244 A	13-04-2005	US 2005076787 A1	14-04-2005
		CA 2482123 A1	09-04-2005
		EP 1522244 A2	13-04-2005
